

墨瑞鱈(*Maccullochella peelii*)投餵雌二醇之生殖腺發育觀察

王士豪 李孟芳

水族繁殖實驗室

墨瑞鱈 (*Maccullochella peelii*) 是澳大利亞的原生種，在 1999 年由梁忠寶先生與友人從澳洲將墨瑞鱈魚引進台灣，墨瑞鱈需要 5 至 7 年的時間才會性成熟。本實驗使用成魚(平均體重 $1.41 \pm 0.107 \text{kg/尾}$)及幼魚(平均體重 $468.5 \pm 116 \text{g/尾}$)，投餵雌二醇($17\text{-}\beta$ Estradiol)劑量為 10 mg/Kg 添加在飼料中，飼育 2 個月後，利用組織學觀察生殖腺組織變化，結果發現在自然情況(飼料不添加激素, 控制組)下，雌性的生殖腺可觀察到周邊核仁期卵細胞前期、周邊核仁期卵細胞後期、皮質顆粒細胞前期、皮質顆粒細胞後期。雄性的生殖腺皆可觀察到精原細胞、精母細胞、精細胞及曲精細管。投餵添加 E2 之鰻粉飼料，雌性的生殖腺除了上述之外，還有油滴卵細胞期卵細胞。雄性的生殖腺，無發現曲精細管。

關鍵字：墨瑞鱈、生殖腺、雌二醇

學 號：1101407010